



www.cnrs.fr

COMMUNIQUÉ DE PRESSE RÉGIONAL | CLERMONT-FERRAND | DIFFUSÉ LE 11 MAI 2015

Puy de Dôme : La station de mesures atmosphériques entre parmi les trente stations de référence mondiale

La station de mesures atmosphériques du puy de Dôme reçoit le label Global GAW¹ de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM). Une trentaine de stations réparties dans le monde bénéficient de ce label pour la fiabilité, l'intérêt scientifique et la pérennité de leurs mesures. Située au sommet du puy de Dôme, dans des locaux du Conseil départemental du Puy-de-Dôme, l'équipe de recherche fait partie du Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP, CNRS / Université Blaise Pascal), l'un des deux laboratoires de l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (OPGC, CNRS / Université Blaise Pascal).



La station scientifique du puy de Dôme compte une dizaine de scientifiques. Cette équipe effectue des mesures météorologiques (humidité, vent, pluie, pression...) et des mesures de composants atmosphériques : ozone, carbone-suie, gaz à effet de serre et 70 autres paramètres. Une grande partie de ces données sont disponibles en ligne en temps réel. Sa situation géographique (altitude, sommet dominant par rapport à la chaîne des puys...) lui confère des atouts uniques en France. Notamment, de par son altitude idéale (1 465m), elle permet de caractériser la composition de l'atmosphère au sein de la couche de pollution le jour et au-dessus la nuit. La station dispose entre autres d'un aspirateur à nuage et d'un ensemble de laboratoires d'analyse : chimie et physique des aérosols, gaz à effet de serre, gaz réactifs (ozone, monoxyde de carbone, oxydes d'azote, dioxyde de soufre, composés organiques volatiles) ; spectrométrie de composés organiques volatiles (COV)² ; analyse des bactéries présentes dans l'eau nuageuse, collectées sur place (unique en France). Certaines de ces mesures ont débuté de manière continue il y a exactement vingt ans, ce qui permet d'alimenter de manière très



INVITATION PRESSE

Le mardi 19 mai de 13h30 à 18h

Au Panoramique des Dômes, Orcines

Programme :

- 13h30 : discours et présentations
- 15h : visite de la station
- 17h : cocktail

Confirmation de présence obligatoire :

Avant le 18 mai auprès de
communication@dr7.cnrs.fr
ou 04 72 44 56 12

¹ GAW : Global Atmosphere Watch, Veille de l'atmosphère globale.

² COV : composés d'origine humaine ou naturelle comme le benzène, l'acétone ou le perchloroéthylène. Ils peuvent impacter la santé ou l'environnement.



www.cnrs.fr



pertinente les études sur le changement climatique.

Le label Global GAW est attribué à la station pour six raisons principales : le nombre importants de paramètres de mesures et d'analyses ; un historique de vingt ans pour certaines mesures de pointe en continu ; leur pérennité, assurée par l'engagement des tutelles du laboratoire (CNRS-INSU³ et Université Blaise Pascal) ; la grande qualité et la fiabilité de ces mesures ; leur utilisation par la communauté scientifique mondiale ; la visibilité croissante de la station auprès d'un large public. La station était déjà identifiée station de référence régionale par l'OMM⁴ et fait partie du réseau européen ACTRIS⁵.

L'ensemble du site du puy de Dôme appartient au Conseil départemental et dispose du label Grand site de France, attribué en 2008 par le Ministère de l'écologie. 2015 marque le bi-centenaire de la naissance du fondateur de l'Observatoire du puy de Dôme, Emile Alluard (1815-1908), professeur de physique à la Faculté des sciences de Clermont-Ferrand. La "Tour d'observation" initiale de l'observatoire fut achevée en 1875, cumulant 140 ans d'observations météorologiques continues au sommet du puy de Dôme complétées depuis par des mesures de chimie et biologie de l'atmosphère. Le puy de Dôme est au centre d'un alignement volcanique unique qui fait l'objet d'une demande de reconnaissance au patrimoine mondial de l'UNESCO.

En savoir plus

Laboratoire de météorologie physique (LaMP-OPGC) : wwwobs.univ-bpclermont.fr/atmos/

Observatoire de physique du Globe de Clermont-Ferrand (OPGC) : wwwobs.univ-bpclermont.fr

Organisation Météorologique Mondiale (OMM) : www.wmo.int

Contacts

Chercheurs :

LaMP-OPGC | Karine Sellegri | sellegri@opgc.univ-bpclermont.fr

LaMP-OPGC | Aurélie Colomb | a.colomb@opgc.univ-bpclermont.fr

Communication :

CNRS Rhône Auvergne | Sébastien Buthion | T.06 88 61 88 96 | sebastien.buthion@cnrs.fr

Université Blaise Pascal | Camille Rivière | T.04 73 40 62 88 | camille.riviere@univ-bpclermont.fr

OPGC | Marie Russias | T.04 73 40 75 65 | M.Russias@opgc.univ-bpclermont.fr

Conseil départemental du Puy-de-Dôme | Rachel Corre | T.06 75 07 80 38 | rachel.corre@puy-de-dome.fr

³ Institut des sciences de l'Univers du CNRS.

⁴ Organisation Météorologique Mondiale

⁵ Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Network